

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства
"Домовой-Антимоль"

Инструкция разработана в ФБУН НИИД Роспотребнадзора взамен
Инструкции № 10 от 19.06.2006 г.

Авторы: Рославцева С.А., Мальцева М.М., Гринева О.Э. (п. 6)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. "Домовой-Антимоль" представляет собой инсектицидное средство в виде пластин без запаха белого цвета из картона, пропитанного инсектицидным составом. Действующим веществом средства является вапортрин (д-эмпентрин) в количестве 30 мг/пластина.

1.2. Средство характеризуется ларвицидным, овицидным и инсектицидным действием в отношении бабочек, гусениц и яиц платяной моли, которая сохраняется в течение 6 месяцев.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при однократном введении в желудок средство относится к 4 классу опасности, при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных по ГОСТ 12.1.007-76. При ингаляционном воздействии в рекомендуемом режиме и способе применения пары средства по зоне острого биоцидного эффекта (>100) относятся к 4 классу мало опасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции. Сенсибилизирующее действие у паров средства не выявлено. Местно-раздражающее действие на кожу выявлено при повторном воздействии.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующего вещества вапортрина равна 3 мг/м^3 (пары + аэрозоль) – 3 класс опасности.

1.4. Средство рекомендуется для защиты, шерсти, меха и изделий из них от моли персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, и населением в быту.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Шерсть, мех и изделия из них перед обработкой тщательно высушивают.

2.2. Пластины следует извлечь из упаковки и разместить в верхней части платяного шкафа с одеждой, в чемодане, в пакете, коробке для шляпы или для обуви, в ящиках, комодах или в других условно-замкнутых объемах из расчета 8 пластин на $0,5 \text{ м}^3$ объема.

2.3. В помещении до 15 м^2 использовать не более 2 пластин.

2.4. Пластины эффективны в течение 6 месяцев с момента извлечения из упаковки изготовителя: они вызывают полную гибель бабочек моли в течение этого срока.

2.5. Яйца и гусеницы моли более устойчивы к действию инсектицидов. К концу первого месяца нахождения пластины в помещении достигается полная гибель яиц и начинают погибать гусеницы, полная гибель которых наступает через 2,5 месяца. Эффективность средства сохраняется для всех стадий развития моли в течение 5 месяцев.

2.6. Пластины можно перемещать в разные места в течение срока их действия.

2.7. Повторяют обработку по энтомологическим показаниям: при появлении бабочек моли или при обнаружении поврежденной одежды, ковров, шерсти, меха и изделий из них.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Соблюдать способ применения средства и их расхода на определенную площадь (п. 2)

3.2. Средство в форме пластин может вызывать внимание детей: их нельзя давать детям или размещать в доступных для них местах.

3.3. После работы со средством – вымыть руки водой с мылом.

3.4. Использованные пластины следует выбросить в места сбора мусора.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При случайном попадании средства на неповрежденные участки кожи – необходимо промыть их водой с мылом, при попадании в желудок – вызвать рвоту (если человек не находится в бессознательном состоянии), затем дать выпить 1-2 стакана воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля.

4.2. Лица с аллергическими заболеваниями или высоко чувствительные к химическим веществам должны применять средство с осторожностью.

4.3. При непереносимости запахов – применение средства прекратить, помещение проветрить не менее 30 минут.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с классификационным шифром 9153 № ООН 2588. Предъявляется как неопасный груз.

5.2. Хранить средство следует в сухом, крытом проветриваемом складском помещении в закрытой упаковке при температуре не ниже минус 30°C и не выше плюс 30°C. В условиях быта – в сухих, прохладных местах, не доступных для детей и домашних животных, отдельно от продуктов и фуража.

5.3. Размещать пластины на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

5.4. Защищать пластины от воздействия влаги, прямых солнечных лучей и нагревания выше плюс 40°C.

5.5. Беречь от огня!

5.6. Срок годности – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.

5.7. Упаковывается средство по 1-12 пластин (матов) в герметичную пленочную упаковку (лавсан-полиэтилен или полиэтилен-фольга-полипропилен).

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества инсектицидное фумигирующее средство "Домовой-Антимоль" должно соответствовать нормативам, указанным в ТУ 9392-046-47533666-2011 и таблице.

Таблица

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	картонная пластина белого цвета без запаха в герметичной пленочной упаковке
2.	Массовая доля вапортрина (д-эмпентрина) по 100% веществу	30,0 ± 3,0

6.1. Определение внешнего вида средства.

Внешний вид и цвет средства определяется визуальным осмотром представительной пробы.

6.2. Определение массовой доли вапортрина.

Массовая доля вапортрина определяется методе ГЖХ с использованием пламенно-ионизационного детектора и количественной оценки методом абсолютной градуировки.

Идентификация ДВ проводится путем сравнения времен удерживания вапортрина в градуировочном и анализируемом растворах.

6.2.1. Оборудование, растворы, реактивы

- хроматограф с пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и металлической колонкой длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см, заполненной хроматоном N-AW DMCS с 5% SE-30;

- вапортрин – образец сравнения фирмы "Сумитомо Кемикал", Япония с известной массовой долей основного вещества не менее 95%;

- градуировочный раствор вапортрина в ацетоне концентрации 2,0 мг/см³;

- ацетон марки "х.ч.;"

- газ-носитель азот газообразный технический по ГОСТ 9293;
- водород технический по ГОСТ 3022, сжатый в баллоне или из системы газоснабжения СГС-2.

6.2.2. Приготовление анализируемого раствора

Для приготовления анализируемого раствора 1/5 часть пластины разрезать ножницами на узкие полоски и поместить в плоскодонную колбу с притертой пробкой вместимостью 100 см³, добавить 30 см³ ацетона и перемешать на магнитной мешалке в течение 2-х часов при комнатной температуре.

Отстоявшийся раствор отфильтровать через бумажный фильтр и хроматографировать не менее трех раз параллельно с градуировочным раствором.

Расчет хроматограмм вести по высотам хроматографических пиков

6.2.3. Условия хроматографирования.

- температура, °С: испарителя 250;
 - термостата колонки 175;
 - детектора 250;
 - объем пробы, дозируемой в хроматограф, мкл 1;
 - рабочая шкала электрометра 20 × 10⁻¹⁰ А.
- Время удерживания вапортрина 2 мин. 55 сек.

6.2.4. Обработка результатов измерений

Массу вапортрина (X_x мг) рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{H_x \times C_{г.р.} \times V_x \times 5}{H_{г.р.}}, \text{ где}$$

где: H_x (H_{г.р.}) – высоты хроматографических пиков вапортрина в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

C_{г.р.} – масса вапортрина в градуировочном растворе, мг/см³;

V_x – объем анализируемого раствора, см³.

Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности составляют Δ ± 4,0% при доверительной вероятности P = 0,95.